









# HP 10BII Calculadora Financeira

GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA



#### Instruções Básicas

Teclas:	Visor:	Descrição:
ON	0,00	Liga a calculadora.
	0,00	Exibe o indicador de prefixo (SHIFT).
	0,00	Interrompe a operação de prefixo.
123.	12_	Apaga o último caractere
C	0,00	Apaga o visor.
CLD	0,00	Apaga o conteúdo da memória estatística.
C ALL	0,00	Apaga toda a memória.
☐(OFF)		Desliga a calculadora.



#### Teclas de Memória

Armazena uma operação constante. -M

Armazena um valor no registrador M (locação de memória).

Recupera o número do registrador M.

Soma um valor ao número armazenado no registrador M.

Armazena um valor num registrador numerado. Recupera um valor de um registrador numerado.

Multiplicar 17, 22 e 25 por 7, armazenando "× 7" como uma operação constante.

Teclas:	Visor:	Descrição:
17X7K	7,00	Armazena "× 7" como um operação constante.
=	119,00	Multiplica 17 × 7.
22=	154,00	Multiplica 22 × 7.
25=	175,00	Multiplica 25 × 7.
Armazenar 519 no registr	ador 2 e, em s	eguida, recuperá-lo.
519-ST02	519,00	Armazena no registrador 2
C	0,00	Apaga o visor.
RCL 2	519,00	Recupera registrador 2.

## Valor Temporal do Dinheiro (TVM)

Digite quatro valores dentre os cinco e obtenha a solução para o quinto valor.

Um sinal negativo no visor representa o dinheiro pago; o dinheiro recebido tem valor positivo.

N	Número de pagamentos.
(I/YR)	Juro por ano.
PV	Valor presente.
PMT	Pagamento.
FV	Valor futuro.
(BEG/END)	Modo Begin ou End.
(PYR)	Modo de número de nagamen

Ver exemplo na página 6.

#### Percentuais

%	Percentuais.	(MAR)	Margem.
(CST)	Custo.	MU	Margem de Lucro.
(PRC)	Preco		

Somar 15% a \$17,50.

Teclas:	Visor:	Descrição:
17·50+	17,50	Inclui o número
15%=	20,13	Soma 15%.

Encontrar a margem se o custo é de \$15,00 e o preco de venda é

(1)(5)(ST)	15,00	Inclui o custo.
22PRC	22,00	Inclui o preço.
MAR	31,82	Calcula a margem.

Se o custo é \$20,00 e a margem de lucro é 33%, qual é o preço de

20cs	20,00	Inclui o custo.
33MU	33,00	Inclui a margem de lucro.
PRC	26,60	Calcula o preço.
	3	

Se você tomou um empréstimo de \$14.000 (PV) por 360 meses (N) a 10% de juros (I/YR), qual é o pagamento mensal?

Configure o modo End. Pressione es a indicação BEGIN estiver

Teclas:	Visor:	Descrição:
12-PYR	12,00	Define os pagamentos por ano.
360N	360,00	Inclui o número de pagamentos.
10 (/YR)	10,00	Inclui o juro ao ano.
14000 PV	14.000,00	Inclui o valor presente.
0 FV	0,00	Inclui o valor futuro.
PMT)	-122,86	Calcula o pagamento se este for pago ao final do período.

















10B quick reference guide Portuguese.fm Page 2 Sunday, June 18, 2000 2:27 PM

Calcula o pagamento original.







#### **Hipóteses TVM**

Não é necessário digitar novamente valores TVM para cada exemplo. Usando os valores já informados (página 6), calcule o valor do empréstimo a ser solicitado se você deseja um pagamento de \$100,00.

Teclas:	Visor:	Descrição:
100+-PMT	-100,00	Inclui o novo valor de pagamento. (Dinheiro pago é negativo.)
PV	11.395,08	Calcula o valor do empréstimo
Qual será o valor do er	npréstimo com	uma taxa de juro de 9,5%?
9.05 WYR	9,50	Inclui nova taxa de juro.
PV	11.892,67	Calcula o novo valor presente para \$100,00 de pagamento e 9,5% de juros.
10(YR)	10,00	Inclui novamente a taxa de juro original.
14000PV	14.000,00	Inclui novamente o valor

### Amortização

Usando o exemplo anterior de TVM (página 6), amortize um pagamento único e, em seguida, um intervalo de pagamentos.

Amortizar o 20° pagamento do empréstimo.

Teclas:	Visor:	Descrição:
201	20,00	Inclui o período a ser amortizado.
(MORT)	20 – 20	Exibe o período a ser amortizado.
=	-7,25	Exibe o principal.
≘	-115,61	Exibe o juro. (Dinheiro pago é negativo.)
=	13.865,83	Exibe o saldo.

Ver exemplo na página 9.





mensamiente.		
Teclas:	Visor:	Descrição:
10_nows	10,00	Inclui a taxa nominal.
12 PYR	12,00	Inclui os pagamentos por ano.
EFF%	10,47	Calcula o juro anual efetivo.

-122.86

#### IRR/YR e NPV

1717/111	CINEN
□PYR	Número de períodos por ano (o padrão é 12).
(CF)	Fluxos de caixa, até 15 ("j" identifica o número d fluxo de caixa).
□Nj	Número de ocorrências consecutivas do fluxo de caixa "i".
RR/YR	Taxa interna de retorno por ano.
(NPV)	Valor anual líquido

Ver exemplo na página 11.

10

Se você tem uma saída de caixa inicial de \$40.000, seguido por entradas de caixa mensais de \$4.700, \$7.000, \$7.000, e \$23.000, qual é o IRR/YR? Qual é o IRR por mês?

Teclas:	Visor:	Descrição:
C ALL	0,00	Apaga toda a memória.
12-PYR	12,00	Define os pagamentos por ano.
40000+-F	-40.000,00	Inclui a saída de caixa inicial.
4700F	4.700,00	Inclui o primeiro fluxo de caixa.
7000F	7.000,00	Inclui o segundo fluxo de caixa.
2-N	2,00	Inclui o número de ocorrências consecutivas do fluxo de caixa.
230000	23.000,00	Inclui o terceiro fluxo de caixa.
RRYR	15,96	Calcula IRR/YR.
÷12=	1,33	Calcula IRR por mês.
Qual é o NPV se a taxa d	e desconto é	10%?

10(YR)	10,00	Inclui I/YR.	
■NPV	622,85	Calcula NPV.	

Amortizar do 1° até o 12° pagamento do empréstimo.

1 NPUT 1 2	12_	Inclui o intervalo de períodos
AMORT	1 – 12	serem amortizados.  Exibe o intervalo de períodos (pagamentos).
=	-77.82 -1,396.50	Exibe o principal. Exibe o juro. (Dinheiro pago é
≡	13,922.18	negativo.) Exibe o saldo.

#### Conversão de Taxa de Juros

Para converter entre taxas de juros nominais e efetivas, digite a taxa conhecida e o número de períodos por ano e, em seguida, resolva a taxa

NOM%	Percentual do juro nominal.
EFF%	Percentual do juro efetivo.
□PYR	Períodos por ano.

Ver exemplo na página 10.



#### **Estatísticas**

□CLΣ)
número Σ+
número 🔲 Σ-
número 1 (NPUT)
número2 Σ+
número 1 (NPUT)
número2 🔲 Σ-
$\bigcirc$ $(\overline{x},\overline{y})$ $\bigcirc$ SWAP
$\overline{\mathbf{x}}_{\mathbf{w}}$
(Sx,Sy) (SWAP)
$\bigcirc$ $(\sigma_r, \sigma_r)$ $\bigcirc$ $(SWAP)$
valor y Qx, QSWAP
valor x □ŷm

Apaga os registradores estatísticos. Inclui dados de uma variável estatística. Apaga dados de uma variável estatística. Inclui dados de duas variáveis estatísticas.

Apaga dados de duas variáveis estatísticas.

Média de x e v. Média de x ponderada por y. Desvio padrão da amostra de x e y. Desvio padrão de população de x e y. Estimativa de x e coeficiente de correlação. Estimativa de y. Interseção y e inclinação.













